



## MORFOMETRÍA FLORAL DE *Prosthechea karwinskii* UNA ORQUÍDEA ENDÉMICA DE MÉXICO EN RIESGO

[FLORAL MORPHOMETRY OF *Prosthechea karwinskii* AN ENDEMIC ORCHID OF MEXICO AT RISK]

**María Hipolita Santos-Escamilla<sup>1§</sup>, Rodolfo Solano-Gómez<sup>2</sup>, Gabriela Cruz-Lustre<sup>3</sup>, Gisela Virginia Campos-Angeles<sup>1</sup>, Gerardo Rodríguez-Ortiz<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Tecnológico Nacional de México. Ex Hacienda de Nazareno, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. <sup>2</sup>Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca. Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230.

<sup>3</sup>Departamento de Botánica. Instituto de Ciências Biológicas. Universidade Federal de Minas Gerais. Av. Antônio Carlos 6627, Pampulha, Caixa Postal 486, Brazil.

<sup>§</sup>Autor para correspondencia: (polyescamilla55@gmail.com).

### RESUMEN

Los análisis morfométricos permiten reconocer y clasificar la variación dentro y entre especies. *Prosthechea karwinskii*, una orquídea endémica de México, en riesgo por la extracción de su hábitat para cubrir su demanda ornamental y religiosa, presenta variación floral en Oaxaca que no ha sido estudiada. Analizar esta variación permitirá identificar rasgos florales que permitan reconocer morfotipos, su relación con la distribución geográfica, el reconocimiento de poblaciones prioritarias para la conservación. Se colectaron flores de *P. karwinskii* de once localidades que representaron su distribución en Oaxaca; también ejemplares rescatados de los adornos de Semana Santa en Zaachila (origen desconocido). Se definieron 45 caracteres en cada flor. Los caracteres fueron sometidos a (ACP) y (AVC); se descartaron 13 caracteres por presentar una correlación entre si igual o mayor a 0.9. Los caracteres que tuvieron mayor variación entre el total de individuos fueron: LaAm, SlAm, PeAm y SILt. El análisis de la morfología floral permite reconocer tres grupos de poblaciones de *P. karwinskii* diferentes entre sí (Sierra Norte, Juquila, Etla). Los individuos rescatados en Zaachila son similares con los que provienen de la Mixteca y San Agustín Etla, lo que sugiere que posiblemente fueron colectados en esas regiones.

**Palabras clave:** CVA, morfología floral, orquídeas, PCA, variación intraespecífica.